

Vorgabedaten

PROJEKT:	UNIT TAG:	MENGE:
ANSPRECHPARTNER: _____	SERVICELEISTUNG:	DATUM: _____
INGENIEUR/TECHNIKER:	VORGEGEBEN VON:	DATUM:
AUFTRAGNEHMER:	BESTELLNUMMER:	DATUM:

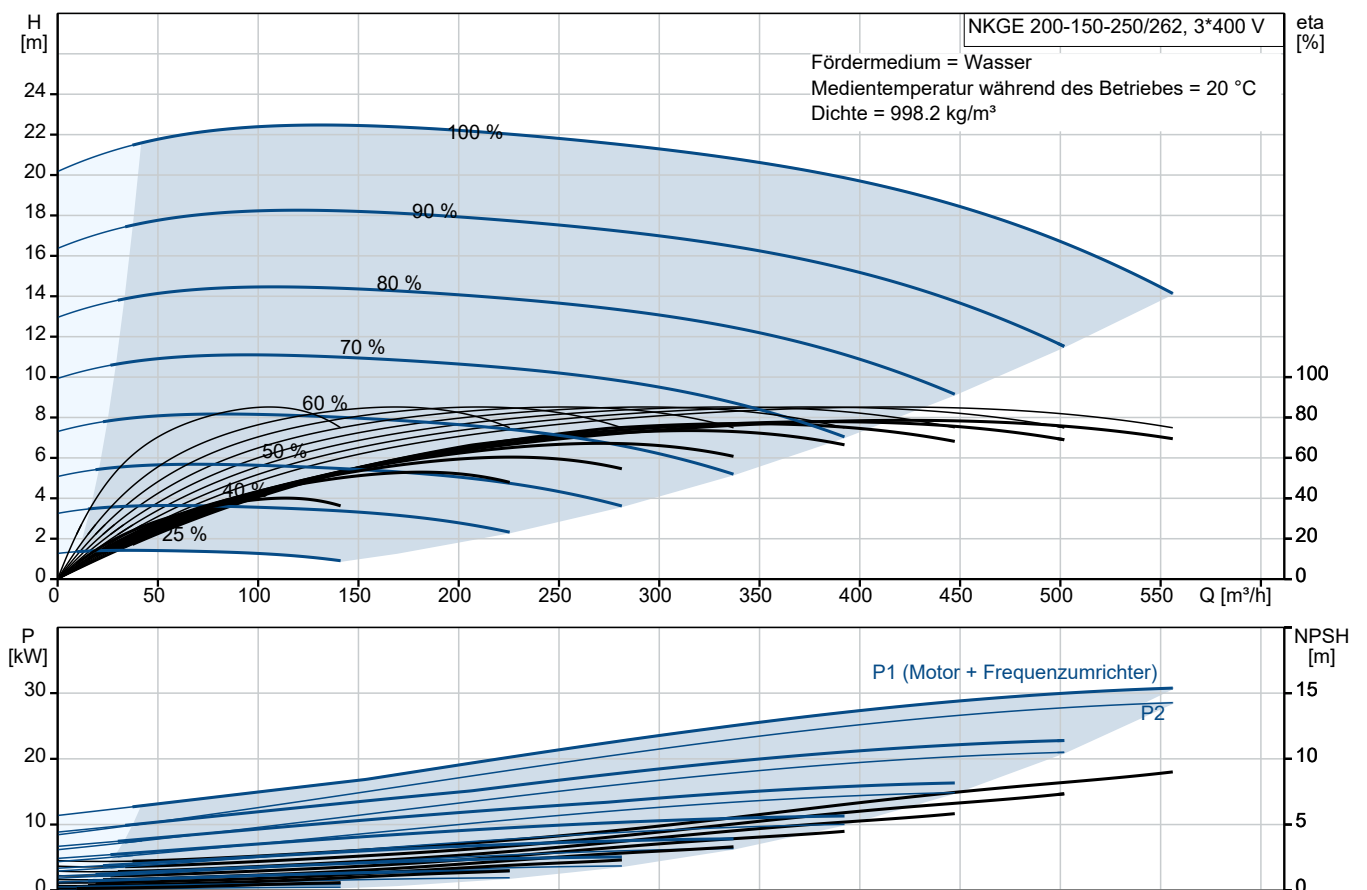
NKGE 200-150-250/262 BIA1F2LVSBQQVVRW3

Normpumpen mit MGE-Motor

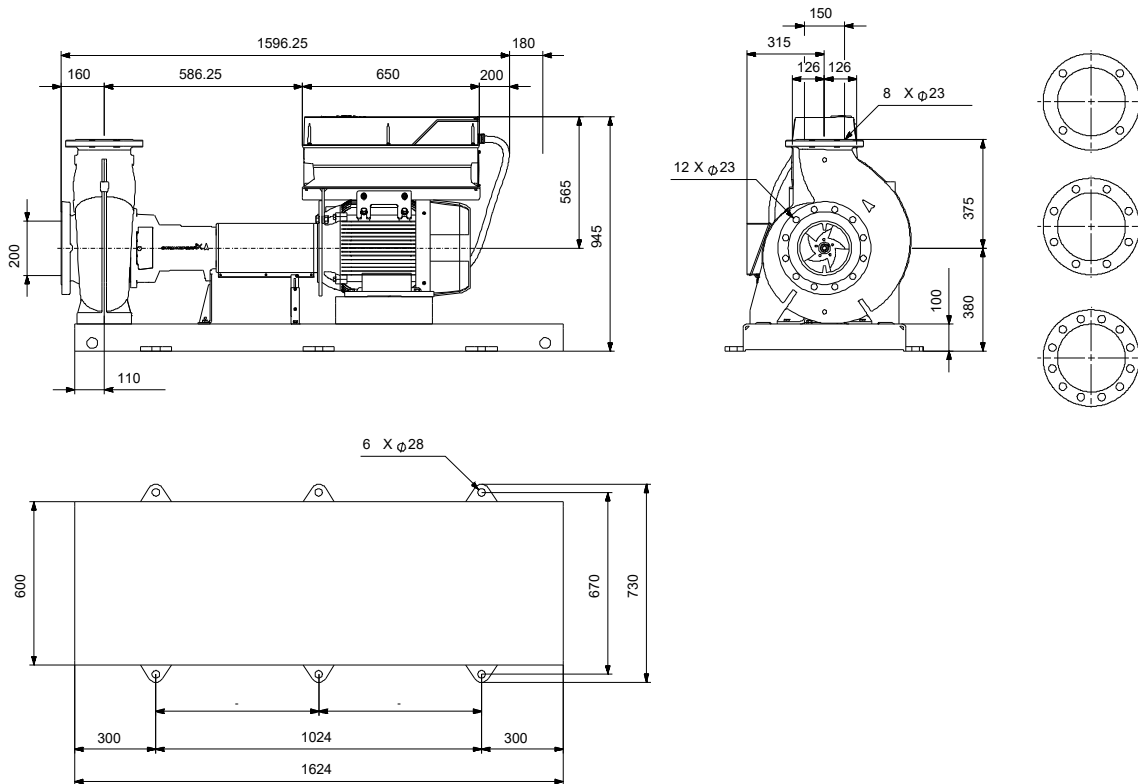


Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Medientemperaturbereich: -10 .. 90 °C	Bemessungsspannung: 380-420D/660-725Y V
Temperatur: 20 °C	Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C	Netzfrequenz: 50 Hz
Relative Dichte: 1.000	Code GLRD: BQQV	Schutzart: IP55
	Produktnummer: auf Anfr.	Wärmeklasse: F
		Motorschutz: PTC
		Bauart des Motors: SIEMENS
		Eta 1/1: 94.9 %



Vorgabedaten



Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Edelstahl
Pumpengehäuse:	ASTM CD4MCuN
Laufwerkstoff:	Edelstahl
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM CD4MCuN
Laufwerkstoff:	EN 1.4517
Code Material:	L
Elastomere GLRD:	V

Anz. Beschreibung

1 NKGE 200-150-250/262 BIA1F2LVSBQQVRW3



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

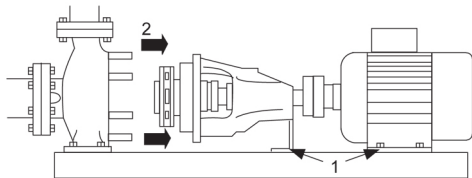
Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpe nach ISO 5199 mit Abmessungen und Bemessungsleistung nach ISO 2858. Die Pumpe ist mit Flanschen PN 16 ausgerüstet. Die Abmessungen entsprechen der EN 1092-1. Die Pumpe verfügt über einen axialen Saugstutzen, einen radialen Druckstutzen und eine horizontale Welle. Die Pumpen sind in Prozessbauweise ausgeführt, so dass die Kupplung, der Lagerträger und das Laufrad ausgebaut werden können, ohne den Motor, das Pumpengehäuse oder Rohrleitungen demonstrieren zu müssen.

Die nicht entlastete Gummibalgdichtung entspricht der DIN EN 12756.

Die Pumpe ist mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor mit Standfuß ausgerüstet. Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Grundrahmen montiert.

Die Pumpe und der Motor sind auf einem gemeinsamen Stahlgrundrahmen gemäß ISO 3661 montiert. Die Prozessbauweise erleichtert die Wartung und Reparatur der Pumpe, weil die Rohrleitungen am Saug- und Druckstutzen des Pumpengehäuses nicht abgebaut werden müssen.

- 1) Die Schrauben im Stützfuß des Lagerträgers und im Motorfuß entfernen.
- 2) Den Lagerträger und den Motor vom Pumpengehäuse trennen.



Pumpe

Das Pumpengehäuse verfügt über eine Befüllöffnung und eine Ablassbohrung, die beide mit einem Stopfen verschlossen sind.

Bei dem Laufrad handelt es sich um ein geschlossenes Laufrad mit räumlich gekrümmten Schaufeln und glatter Oberfläche.

Das Laufrad ist nach ISO 1940-1 Klasse G6.3 statisch ausgewuchtet und hydraulisch entlastet, um den Axialschub auszugleichen.

Die Pumpe ist mit einer nicht entlasteten Gummi-Faltenbalgdichtung ausgerüstet. Die Drehmomentübertragung erfolgt über die Feder und die Faltenbälge. Durch die Faltenbälge wird verhindert, dass die Welle verschleißt und die axiale Beweglichkeit durch Ablagerungen auf der Welle beeinträchtigt wird.



Dichtflächen:

- Werkstoff des rotierenden Dichtungsring: Siliziumkarbid (SiC)
- Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC)

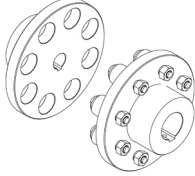
Diese Werkstoffpaarung wird verwendet, wenn eine höhere Korrosionsbeständigkeit gefordert ist. Aufgrund des hohen Härtegrades weist diese Werkstoffpaarung auch eine hohe Beständigkeit gegenüber abrasiven Partikeln auf.

Werkstoff der Nebendichtung: FKM (Fluorkautschuk)

FKM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber Ölen und Chemikalien. Bei Temperaturen über 90 °C sollte FKM nur für nicht wasserhaltige Medien eingesetzt werden.

Anz. Beschreibung

- 1 Die Welle ist aus Edelstahl gefertigt und hat im Bereich der Kupplung einen Durchmesser von 42 mm.
Die Pumpe ist mit einer Standardkupplung ausgerüstet, die die Motor- und Pumpenwelle miteinander verbindet.



Die Pumpe hat lose Flansche.

Die losen Flansche bestehen aus Gusseisen (EN-GJS-500-7 / ASTM 70-50-05).

Die Sprache auf dem Pumpentypenschild ist Englisch.

Motor

Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach geltender IEC- und DIN-Norm.
Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034.

Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE4 gemäß IEC 60034-30-1.

Der Motor verfügt über Thermistoren (Kaltleiter) in den Wicklungen gemäß DIN 44081/DIN 44082. Der Motorschutz spricht bei einem langsamen und schnellen Temperaturanstieg an (z. B. ständige Überlastung und Blockieren).

Die Thermostalter sind so an einen externen Steuerkreis anzuschließen, dass das Zurücksetzen ohne Probleme möglich ist. Die Motoren sind in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften an einen Motorschutzschalter anzuschließen.

Für den Motor ist kein externer Motorschutz erforderlich. Der Motorschutz spricht bei einem langsamen und schnellen Temperaturanstieg an (z. B. ständige Überlastung und Blockieren).

Weitere Produktinformationen

Technische Daten

Art der Steuerung:

VFD product number: 99616823

Frequency converter: integriert

Frequenzumrichtertyp: CUE 3X380-500V IP55 RUG 30KW

Zulassung für Frequenzumrichter: CE, CULUS, C-TICK

Drucksensor: nein

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: -10 .. 90 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1475 1/min

Nennförderstrom: 418.1 m³/h

Pumpe mit Motor: Ja

Nennförderhöhe: 19.14 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 262 mm

Nominal impeller diameter: 250

Laufradtyp: Standard

GLRD Code: BQQV

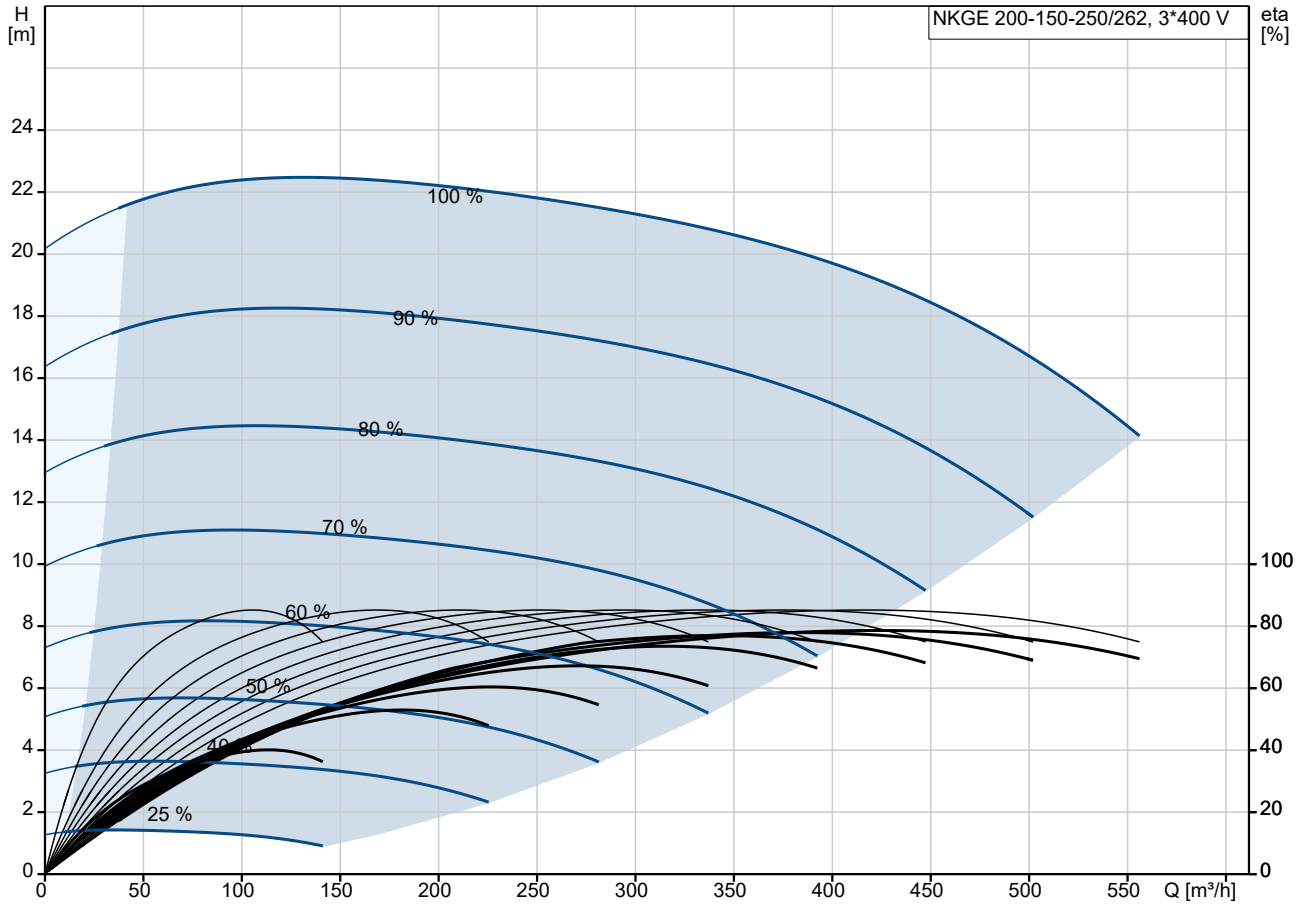
Gleitringdichtung: Single

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

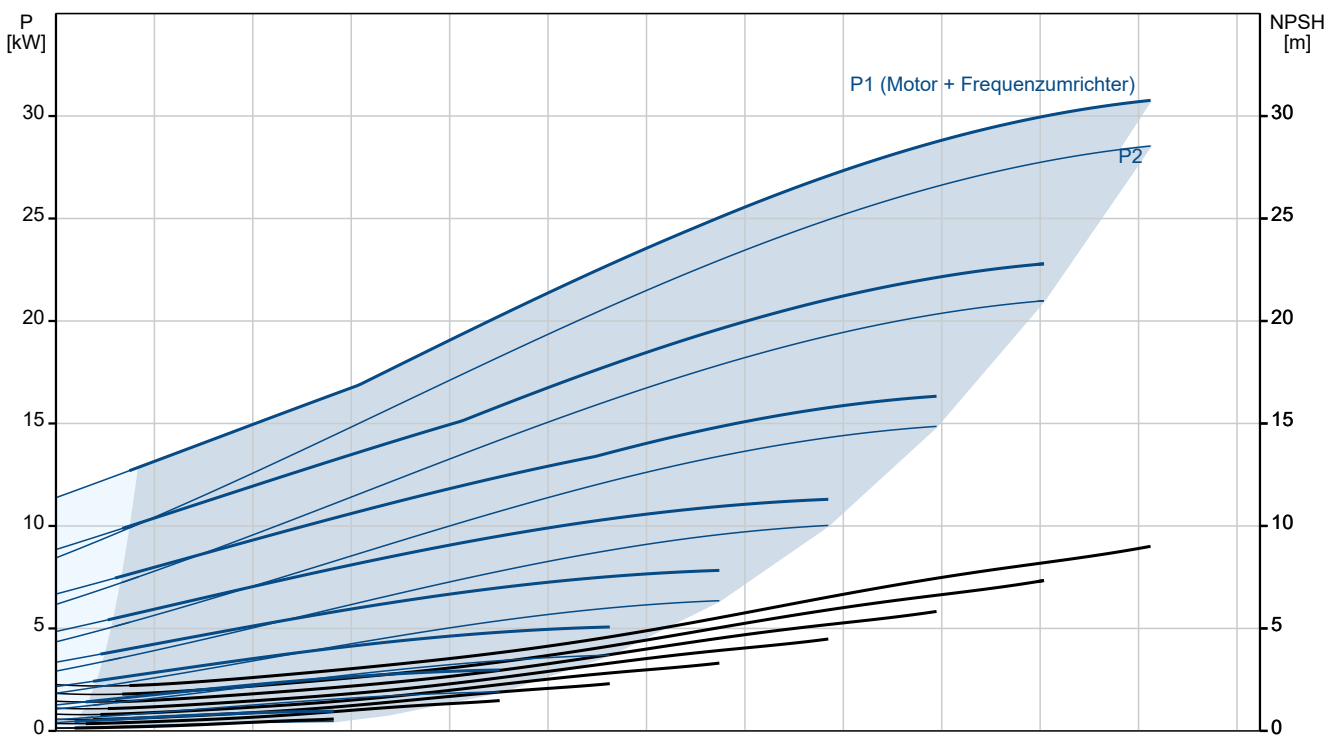
Lagerbauweise: Standardausführung

Anz.	Beschreibung
1	<p> Werkstoffe: Pumpengehäuse: Edelstahl Pumpenmantel: EN 1.4517 Pumpengehäuse: ASTM CD4MCuN Tragrings: Edelstahl Flanschwerkstoff: Grauguss EN-GJS-500-7 ASTM 70-50-05 Laufradwerkstoff: Edelstahl Laufrad: EN 1.4517 Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM CD4MCuN Internal pump house coating: Keine Beschichtung Welle: Stainless steel EN 1.4462 SAF 2205 </p> <p> Installation: Umgebungstemperatur: -10 .. 50 °C Max. Betriebsdruck: 16 bar Pipe connection standard: EN 1092-1 Anschlussstyp Eintritt: DIN Anschlussstyp Austritt: DIN Größe des Saugstutzens: DN 200 Größe des Druckanschlusses: DN 150 Nenndruckstufe: PN 16 Kupplungstyp: Flexible w/o spacer Base frame design: EN/ISO Code for base frame: 9 ST Grouting (Yes/No): N </p> <p> Elektrische Daten: Bauart des Motors: SIEMENS Motorbemessungsleistung P2: 30 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V Bemessungsstrom: 56.0/32.5 A Anlaufstrom: 730 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.81 Nenn-Drehzahl: 1475 1/min Wirkungsgrad: IE4 94,9% IE-Wirkungsgradklasse: IE4 Motorwirkungsgrad bei Vollast: 94.9 % Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 95.2 % Motorwirkungsgrad bei halber Last: 94.9 % Motorpole: 4 Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55 Wärmeklasse (IEC 85): F Motor - Produktnummer: 92691562 Bearing insulation type N-end: COATED RING </p> <p> Sonstiges: Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.63 Nettogewicht: 766 kg Bruttogewicht: 838 kg Versandvol.: 2.8 m³ Herkunftsland: HU Zolltarif Nr.: 84137059 Language on pump nameplate: Britisches Englisch </p>

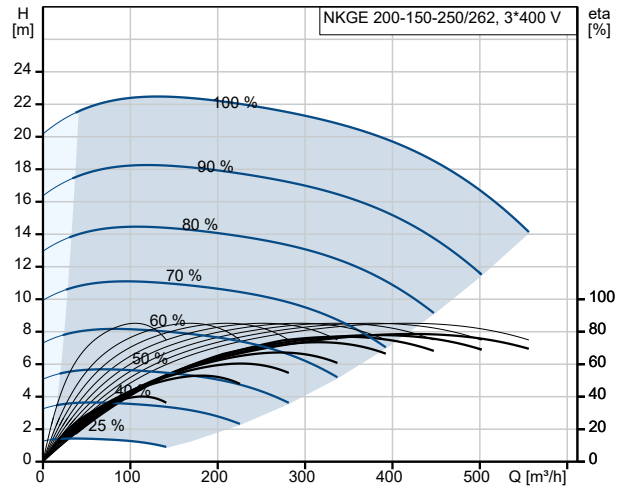
auf Anfr. NKGE 200-150-250/262 BIA1F2LVSBQQVRW3 50 Hz



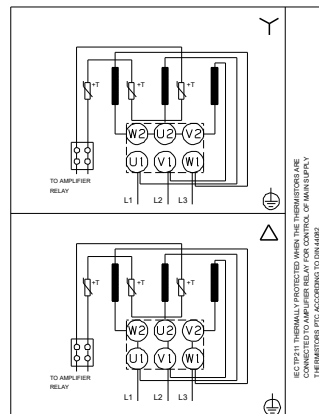
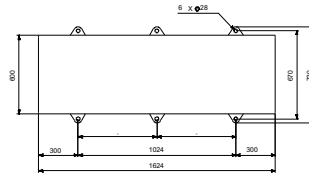
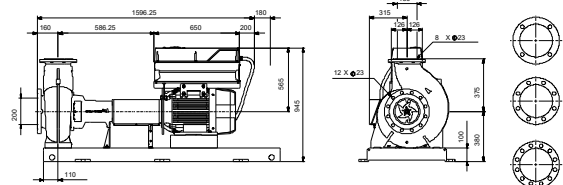
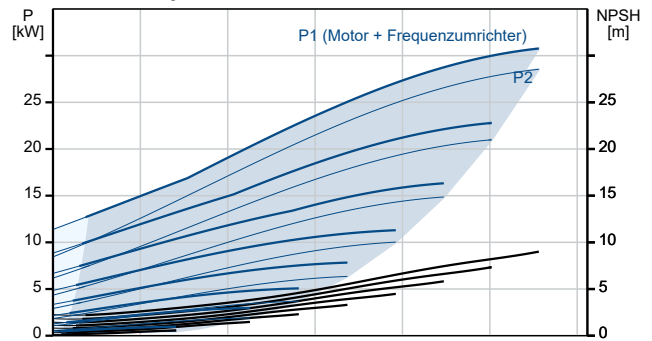
Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³



Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	NKGE 200-150-250/262 BIA1F2LVSBQQVRW3
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	1475 1/min
Nennförderstrom:	418.1 m³/h
Pumpe mit Motor:	Ja
Nennförderhöhe:	19.14 m
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	262 mm
Nominal impeller diameter:	250
Laufradtyp:	Standard
Wellendurchmesser:	42 mm
GLRD Code:	BQQV
Gleitringdichtung:	Single
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A1
Lagerbauweise:	Standardausführung
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Edelstahl
Pumpenmantel:	EN 1.4517
Pumpengehäuse:	ASTM CD4MCuN
Tragring:	Edelstahl
Flanschwerkstoff:	Grauguss
Flanschwerkstoff:	EN-GJS-500-7
Flanschwerkstoff:	ASTM 70-50-05
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4517
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM CD4MCuN
Internal pump house coating:	Keine Beschichtung
Code Material:	L
Elastomere GLRD:	V
Welle:	Stainless steel
Welle:	EN 1.4462
Welle:	SAF 2205
Installation:	
Umgebungstemperatur:	-10 .. 50 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Pipe connection standard:	EN 1092-1
Anschlussstyp Eintritt:	DIN
Anschlussstyp Austritt:	DIN
Größe des Saugstutzens:	DN 200
Größe des Druckanschlusses:	DN 150
Nenndruckstufe:	PN 16
Kupplungstyp:	Flexible w/o spacer
Base frame design:	EN/ISO
Code for base frame:	9 ST
Grouting (Yes/No):	N
Code Anschl. Art:	F
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-10 .. 90 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	

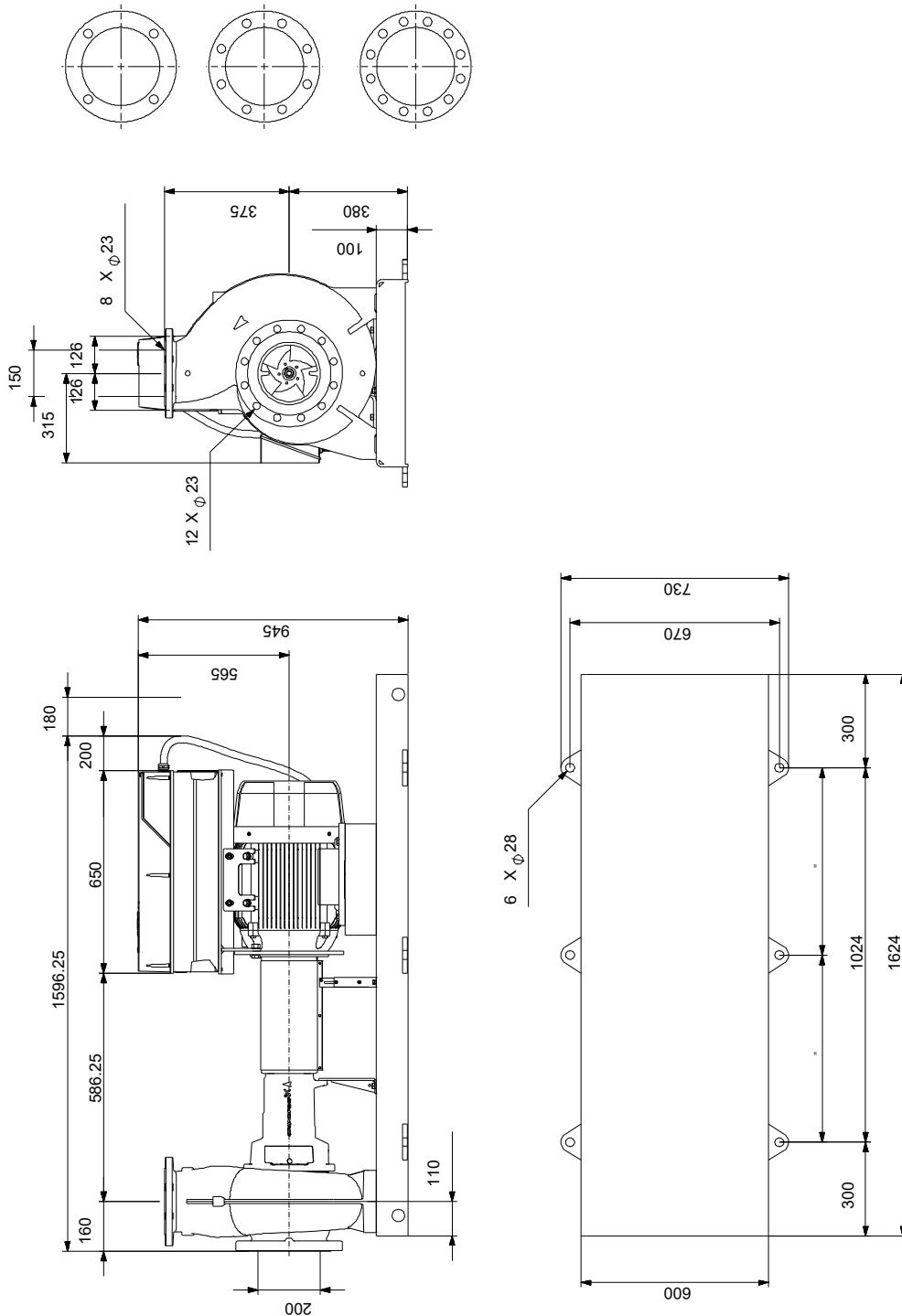


Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³



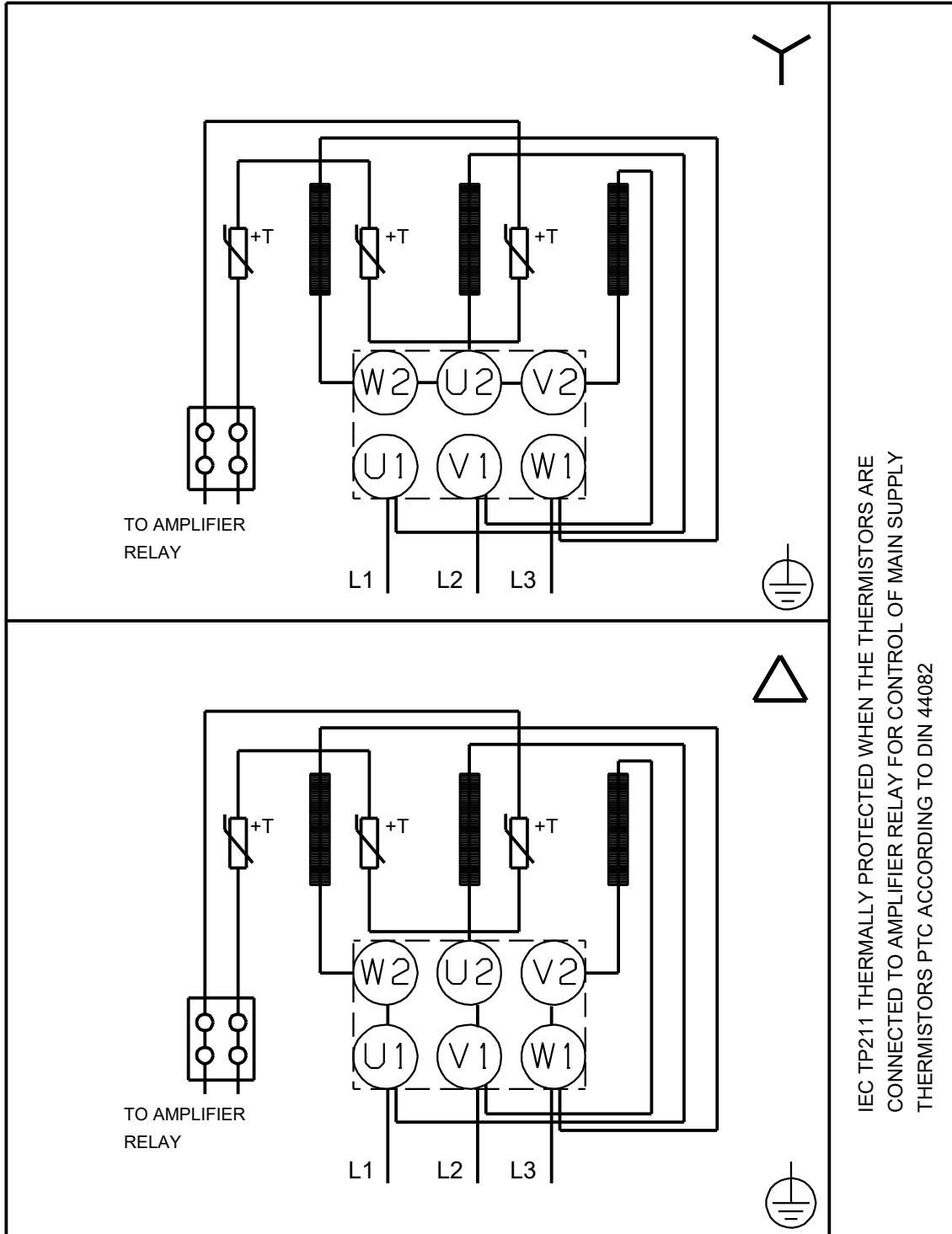
Beschreibung	Daten
Bauart des Motors:	SIEMENS
Motorbemessungsleistung P2:	30 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-420D/660-725Y V
Bemessungsstrom:	56.0/32.5 A
Anlaufstrom:	730 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.81
Nenn-Drehzahl:	1475 1/min
Wirkungsgrad:	IE4 94,9%
IE-Wirkungsgradklasse:	IE4
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	94.9 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	95.2 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	94.9 %
Motorpole:	4
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	92691562
Bearing insulation type N-end:	COATED RING
Art der Steuerung:	
VFD product number:	99616823
Frequenzumrichter:	integriert
Frequenzumrichtertyp:	CUE 3X380-500V IP55 RUG 30KW
Zulassung für Frequenzumrichter:	CE, CULUS, C-TICK
Drucksensor:	nein
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.63
Nettogewicht:	766 kg
Bruttogewicht:	838 kg
Versandvol.:	2.8 m³
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137059
Language on pump nameplate:	Britisches Englisch

auf Anfr. NKGE 200-150-250/262 BIA1F2LVSBQQVRW3 50 Hz



Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

auf Anfr. NKGE 200-150-250/262 BIA1F2LVSBQQVRW3 50 Hz



IEC TP211 THERMALLY PROTECTED WHEN THE THERMISTORS ARE
CONNECTED TO AMPLIFIER RELAY FOR CONTROL OF MAIN SUPPLY
THERMISTORS PTC ACCORDING TO DIN 44082

Hinweis: Alle Einheiten in [mm] soweit nicht anders bezeichnet.

